Istruzioni installazione
apparecchi a gas a flusso bilanciato

Modelli Fairo ECO-line
60/65/70/100/105/110/120/125/130/160/165/170

Fairo hybride ECO-line 75

Revisione 10/2015

Indice

1. Avvertenze e istruzioni sicurezza

Kal-fire non può essere ritenuta responsabile per il mancato rispetto delle istruzioni e / o danni derivanti da installazione impropria. **Gli apparecchi della linea FAIRO ECO-LINE devono essere installati da un professionista installatore qualificato, rispettando tutte le normative locali e nazionali.** L'installatore deve rispettare le regole di installazione e di funzionamento generale, le disposizioni delle autorità di regolamentazione urbanistica, e gli standard nazionali ed europei.
Questo sistema di scarico fumi bilanciato è stato testato e approvato secondo la norma CE EN-613. Tutti gli apparecchi che escono dalla fabbrica di Kal-fire sono stati testati sia tecnicamente e funzionalmente secondo gli standard di alta qualità Kal-fire.
Principali istruzioni per l'uso generale:

- Il camino e il telecomando devono essere utilizzati solo per lo scopo per cui sono destinati e in conformità con questa guida utente.
- **Le manutenzioni e riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da professionisti certificati**.

Questo manuale è disponibile in diverse lingue a www.kal-fire.info

Questo apparecchio deve essere installato in un'area con sufficiente ventilazione in conformità alle norme vigenti. Prima di installare l'apparecchio, controllare che le condizioni come la pressione del gas e il tipo di gas corrispondono con le informazioni sulla targhetta caratteristiche dell'apparecchio. Si prega di osservare le seguenti misure di sicurezza:

Se si sente odore di gas (rischio di esplosione) o vi è fuoriuscita di fumo o vapori (formazione di monossido di carbonio):

1. Spegnere la fiamma del gas immediatamente.
2. Chiudere il rubinetto del gas.
3. Aprire le porte e le finestre.
4. Contattare un installatore certificato.

Se la fiamma si spegne improvvisamente quando il fuoco è in funzione, non importa quale sia la causa, attendere 3 minuti prima di accendere il fuoco nuovamente.

Pericolo di incendio
Assicurarsi che tende o altri materiali infiammabili sono ad una distanza di almeno 50 cm dall'appareccio a gas.

Rischio di ustioni

L'area sopra e attorno al caminetto a gas può raggiungere temperature elevate, che potrebbero essere un pericolo di ustioni. Aumentare le misure di sicurezza se un bambino o una persona anziana o disabile è in prossimità del camino.

Spegnere il camino immediatamente se c'è una crepa nel vetro della porta o se il vetro non è stato ancora installato.

Il calore generato dal sistema di convezione aria degli apparecchi ECO-LINE può causare il movimento e il depoisto di particelle di polvere o del fumo di sigarette, di candele o di lampade ad olio che potrebebro scolorire pareti o soffitti. Pertanto si consiglia di assicurare adeguata ventilazione del locale in cui è installato il camino.

Gli apparecchi FAIRO ECO-LINE sono destinati ad essere utilizzati come elemento di arredo, e di conseguenza non devono essere installati come sistema di riscaldamento principale per un'intera casa o parte di una casa.

Gli apparecchi FAIRO ECO-LINE richeidono una costante fornitura di energia elettrica. Se l'alimentazione viene interrotta, i meccanismi di sicurezza potrebbero non funzionare, che potrebbe tradursi in una situazione di pericolo.

2. Fairo ECO-line: tre misure di sicurezza

1. Un rivelatore a ionizzazione di fiamma elettronico rileva la presenza di fiamma.

Se l'apparecchio FAIRO ECO-LINE non rileva una fiamma, la fornitura di gas viene fermata per 1 minuto. Dopo 1 minuto, il camino tenterà di riaccendersi automaticamente. Se il camino deve essere spento immediatamente e non deve essere riacceso, tenere premuto il pulsante ⏻ del telecomando per circa 10 secondi. Questo 'arresto di emergenza' annulla definitivamente il dispositivo precludendo la riaccensione automatica.

2. Dispositivo di sicurezza " 24-ore".

Dopo 3 tentativi automatici consecutivi di accensione senza che alcuna fiamma venga rilevata, il sistema si blocca (codice **A08**). In questo caso, è possibile utilizzare il telecomando per cercare di sbloccare il fuoco altre 2 volte (vedi sezione 35.2) prima che il sistema venga bloccato per 24 ore (lock-out codice **F08**). In questo caso, l'apparecchio non può essere utilizzato per 24 ore, una funzionalità progettata per garantire la sicurezza degli utenti.

Per gli apparecchi a propano / gpl: dopo il 1 ° tentativo di accensione automatica senza che la fiamma venga rilevata, il sistema sarà automaticamente bloccato (codice **A08**). In questo caso, è possibile utilizzare il telecomando per cercare di sbloccare il fuoco altre 2 volte (vedi sezione 35.2) prima che il sistema venga bloccato per 24 ore (lock-out codice **F08**).

3. Dispositivo di sicurezza sovrapressione

La linea FAIRO ECO-LINE è dotata di un dispositivo antiscoppio per minimizzare il rischio di danni in caso di accensione esplosiva.

3. Consegna

L'apparecchio viene fornito completo di :

- Unità tecnica (incl. Tubazioni e cablaggi)
- Telecomando iMatch
- Istruzioni d'installazione
- Istruzioni per l'uso
- Arredi decorativi (a seconda dell'ordine : legna ceramica, sassolini, etc…)
- Piastra Limitatore

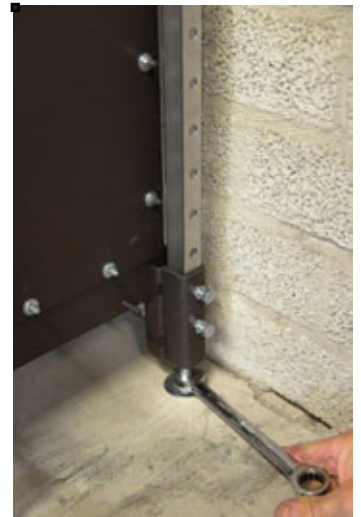
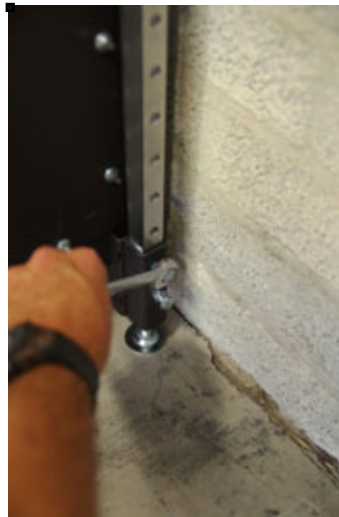
Alla consegna, controllare che l'imballo non sia danneggiato.
Controllare che tutte le parti / accessori sono stati consegnati.
Controllare la targhetta sul camino per il corretto tipo di gas e la pressione del gas.

In caso di danni, parti mancanti o consegne errate avvisare immediatamente il produttore. Se il vetro è rotto o danneggiato deve essere sostituito immediatamente.

4. Posizionamento dell’apparecchio

Regolare l'altezza

Allentare le due viti e regolare l'altezza voluta. La gamma di regolazione è di 38 cm. Non dimenticare di tirare le due viti al termine dell’operazione.

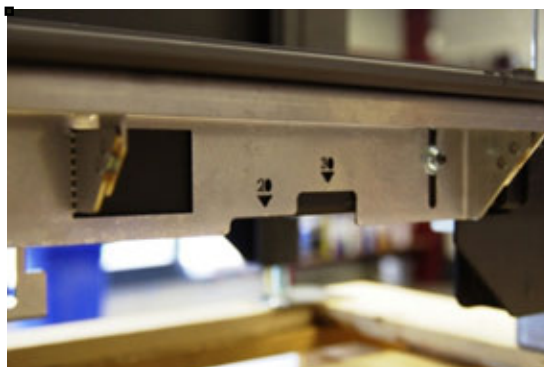
Per le regolazioni finali, girare il bullone sul piedino regolabile per impostare l'altezza esatta (range di 5 cm). L'apparecchio può ora essere livellato.

Regolazione della distanza tra la parete e l'apparecchio

Il muro contro cui è montato l’apparecchio deve essere isolato con materiale resistente al fuoco. La temperatura non può superare i 85 ° C. Di conseguenza, si consiglia di isolare la parete, per esempio, un piatto di 3 cm di silicato di calcio (0,07 W / mK) e lasciare poi uno spazio d’aria fra il focolare e l'isolamento. L’apparecchio può essere fissato alla parete utilizzando i supporti premontati. Se i raccordi di supporto sono montati sulla parete, lo spazio libero tra la parte posteriore del fuoco e la parete deve essere di almeno 2 cm.

Utilizzare solo materiale non combustibile durante l'installazione dell'apparecchio.

La ventilazione del locale in cui è installato il camino deve essere sufficiente.
La scatola tecnica comprende una protezione termica che si attiva a 65 ° C; se la temperatura supera questo valore, il codice di allarme 'F02' viene visualizzato sul telecomando. Se la temperatura nella scatola tecnica è troppo alta, questo può danneggiare i circuiti elettronici.

Regolazione del supporto per basamenti di pietra

L'apparecchio viene fornito con una struttura integrata sotto il vetro (vedere foto qui sotto) che può essere utilizzata come supporto per il rivestimento del basamento. Tale supporto può essere regolato per uno spessore da 20 mm fino a 30 mm. Allentare i dadi della base del telaio e abbassare il telaio all'altezza desiderata. Il supporto di base indica le posizioni di montaggio per basamenti da 20 mm e 30 mm (vedi sotto).

5. Installazione gas

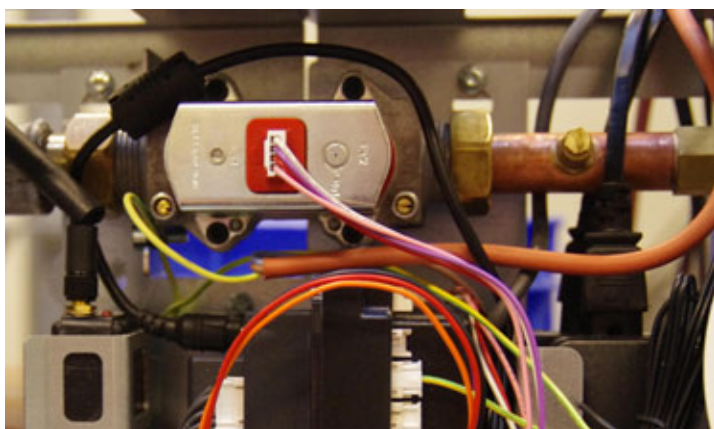
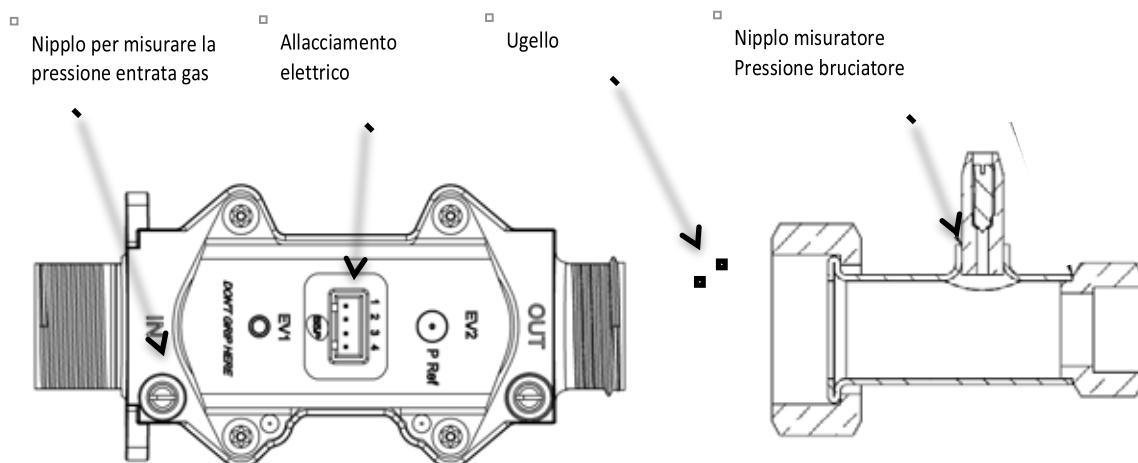
La tubazione del gas e le valvole (non forniti con l'apparecchio) devono essere installati da un installatore autorizzato.
Il diametro della tubazione gas deve essere determinata per ciascun apparecchio secondo le norme NEN 1078 e NPR 3378 (per i Paesi Bassi) o NBN D51-003 (per il Belgio) (collegamento alla canna fumaria e collegamento gas).
Il collegamento all'apparecchio è un 1/2" filetto femmina.
Controllare sempre le norme nazionali e / o locali di costruzione prima di installare la tubazione del gas.

Modifica del tipo di gas

La targhetta di identificazione indica per quale tipo di gas è adatto l'apparecchio.
Il costruttore deve essere consultato per convertire un camino ad un altro tipo di gas. La piastrina di identificazione del prodotto, l'iniettore, la presa d'aria primaria e il programma elettronico devono essere adattate.

Valvola di controllo del gas

La valvola del gas la trovate nella scatola tecnica dell'apparecchio.
Questa valvola gas ha un nipplo per misurare la pressione di entrata gas e un nipplo per misurare la pressione del bruciatore.
La freccia sul retro della valvola gas indica la direzione del flusso del gas.

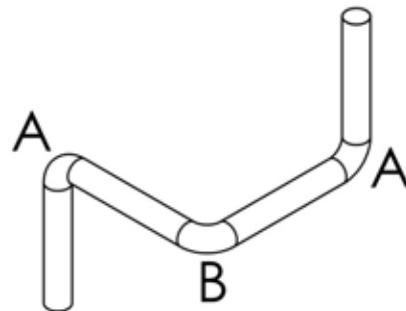
L'ugello si trova tra il dispositivo di misura e la valvola del gas. La targhetta indica il tipo di gas per cui l'apparecchio è stato concepito. Collegare il manometro gas per misurare la pressione di ingresso. In conformità con le normative nazionali, questa pressione non deve scendere in modo significativo a pieno carico. La pressione del bruciatore (quando la fiamma è al livello più alto) deve corrispondere al valore indicato sulla targhetta di identificazione.

6. Installazione del sistema di scarico fumi

L'apparecchio, in combinazione con i tubi coassiali di canna fumaria (Ø 100-150 mm e Ø 130-200 mm), è certificato secondo la norma CE per apparecchi a gas e di conseguenza è possibile utilizzare solo questa canna fumaria. La garanzia per l'apparecchio è nullo se è installato (in tutto o in parte) con un sistema di scarico composto da diversi componenti o di un sistema di scarico di un altro marchio. Se verrà riutilizzata una canna fumaria esistente, l'installatore deve effettuare uno stretto controllo visivo del condotto (video ispezione).

Poiché la parte esterna della canna fumaria può raggiungere temperature elevate (fino a circa 150 ° C), materiali infiammabili devono essere utilizzati o installati in prossimità della canna fumaria (distanza minima: 80mm). Ventilare la guaina condotto concentrico posizionando uno o più prese d'aria in prossimità del pavimento e del soffitto (su ogni piano).

Calcolo per canne fumarie coassiali
Utilizzare le seguenti linee guida per il calcolo della canna fumaria. I calcoli considerano il passaggio tra le pareti e/o soffitti. Se diversi calcoli vengono utilizzati da quelli riportati di seguito, Kal-fire non può garantire il funzionamento degli apparecchio FAIRO ECO-LINE.

OBBLIGATORIO : Iniziare sempre con un tubo di 1 metro verticale !

Se troppe curve vengono utilizzate e il condotto è montato in una posizione relativamente orizzontale, verrà creato troppa resistenza nel condotto. Come risultato, l'aria di combustione avrà difficoltà a raggiungere l'apparecchio e l'effetto delle fiamme sarà notevolmente alterato.

Tubi coassiali	Valore di calcolo	Max. consentito
1 ° metro verticale (obbligatorio)	**+9**	
2 ° e successivi metri verticali	**+1**	**11 metri**
1 metro tubo orizzontale	**-1**	**7 metri**
1 curva a 90 ° verticale (A)	**-2**	**3**
1 curva a 45 ° verticale (A)	**-1**	**6**
1 curva a 90 ° orizzontale (B)	**-4**	**2**
1 curva a 45 ° orizzontale (B)	**-2**	**4**
Totale lunghezza consentita (verticale+orizzontale)		**24 metri**
Totale lunghezza orizzontale consentita		**7 metri**

Esempio di calcolo tubi coassiali

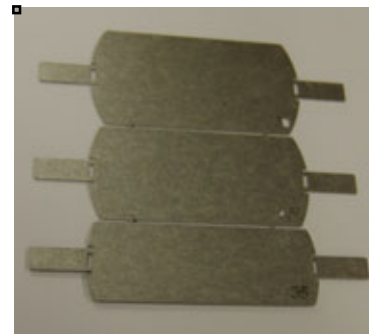
Tubi coassiali	Numero di elementi usati (X)	Valore per metro: a numero, no a quantità (Y)	Totale valore (X * Y)
1 ° metro verticale	1	+9	+9
Numero di metri verticali	1	+1	+1
Numero di metri orizzontali	2	-1	-2
Curva a 90 ° verticale (A)	2	-2	-4
Curva a 45 ° verticale (A)	0		
Curva a 90 ° orizzontale (B)	1	-4	-4
Curva a 45 ° orizzontale (B)	0		
Risultato			0 (non accettato, deve essere almeno 0.5)

La somma di tutti i valori deve essere di 0,5 o più, altrimenti la ECO-linea Fairo non funziona ! secondo la norma EN 613.

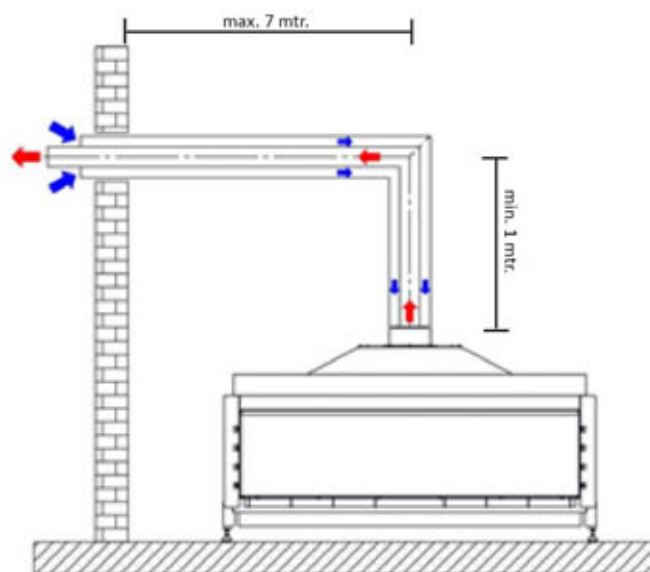
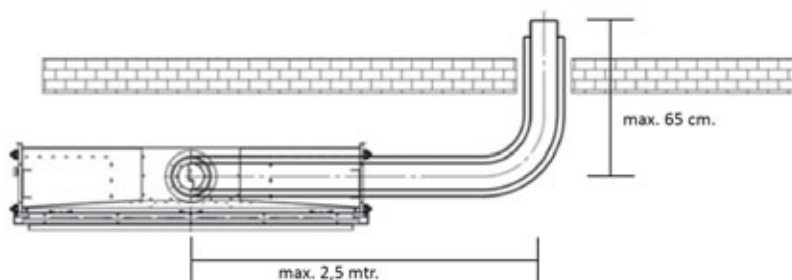
Piastre limitatrici

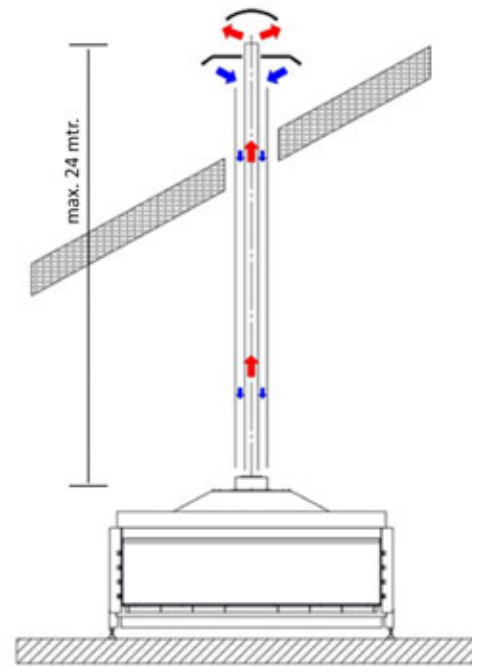
Per garantire una combustione uniforme, ogni configurazione comprende una piastra limitatrice adatta al tipo di gas, come indicato nella tabella seguente. Questa piastra limitatrice deve essere montata se il risultato del calcolo della canna fumaria è un valore superiore a 5,5. Sotto di questo valore, la piastra limitatrice non deve essere montata.

La piastra limitatrice ha alle estremità delle linguette che devono essere piegate verticalmente per adattarsi nei due orifizi interni di uscita fumi (vedi immagine).

Le linguette devono essere piegate verso l'interno dopo il montaggio. Quando si smonta o si sostituisce la piastra limitatrice, piegate indietro le linguette prima di rimuoverli. Le piastre limitatrice hanno inciso un codice per la corretta identificazione.

	Piastre limitatrici da montare se il risultato del calcolo canna fumaria > 5.5		
Tipo di Gas	G30	G25	G20
Fairo ECO-line 60-65-70	35	45	50
Fairo ECO-line 100-105-110	none	70	70
Fairo ECO-line 120-125-130	40	30	70
Fairo ECO-line 160-165-170	50	50	55

Passaggio a muro e a tetto

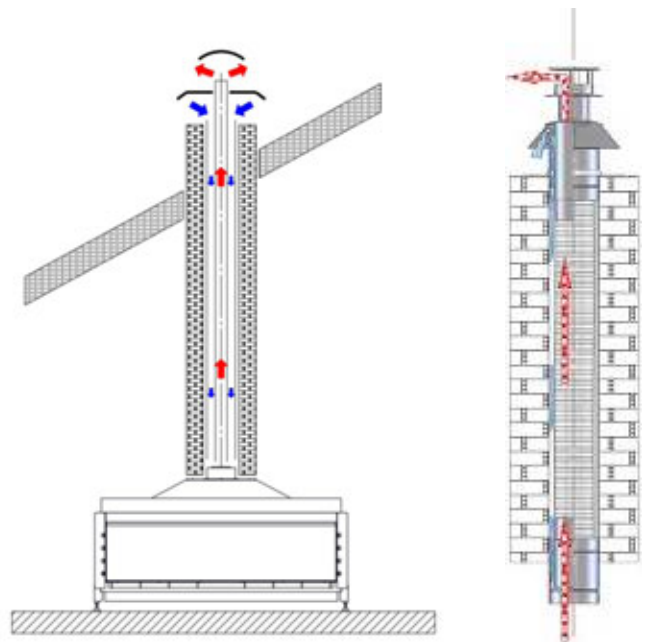
Per le distanze minime dal condotto fumi alle adiacenti pareti, tetti e finestre, si prega di fare riferimento alla normativa nazionale e locale vigente.

IMPORTANTE :
Nel caso di attraversamento di una parete con una curva orizzontale 90°, il tratto massimo autorizzato in orizzontale è di 2,5 metri (vedere schema qui a fianco).

Passaggio a tetto (C31)

C31= passaggio a tetto con materiale metallico concentrico (tubi coassiali)
Lunghezza massima consentita verticale: 24 metri

Passaggio a tetto con canna fumaria esistente (C91)

Con una canna fumaria esistente, potete utilizzare il kit riutilizzo canna fumaria composto da due parti: una superiore e una parte inferiore.

La piastra superiore va fissata alla fine del condotto esistente per sigillare il foro e suddividere correttamente entrata aria e uscita fumi. All'interno della canna fumaria esistente dovete far passare un tubo in acciaio inox rigido o flessibile adatti allo scopo. Controllare che la canna fumaria esistente non abbia eventuali perdite che possono causare bassa pressione e non fare funzionare correttamente il flusso bilanciato. Montare la piastra inferiore di copertura all'ingresso della canna fumaria (nella parte bassa). Assicurarsi che sia ben sigillata.

Le dimensioni minime della canna fumaria esistente devono essere uguale al diametro del tubo coassiale (per esempio, tubo interno diametro 130 mm, canna fumaria esistente diametro 200 mm).

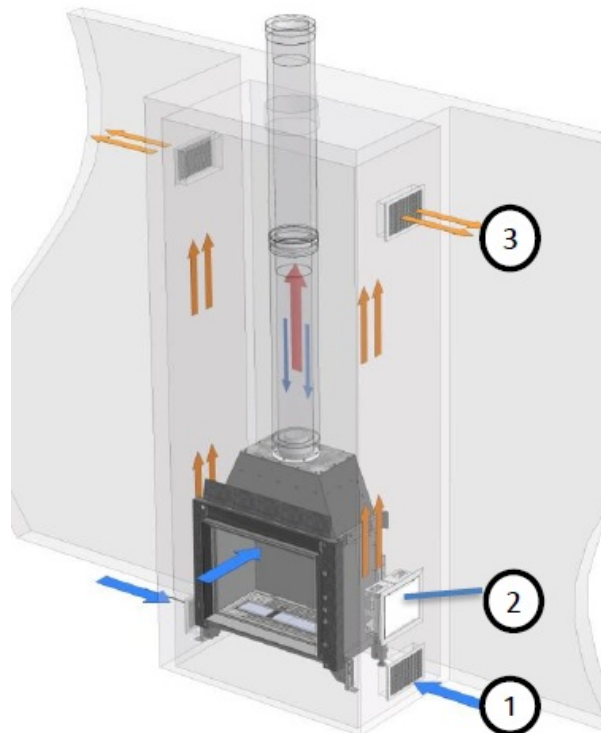
Lunghezza massima consentita verticale: 24 metri.

7. Installazione e montaggio del rivestimento

Ventilazione senza carenatura di convezione

L'apparecchio può essere installato senza una carenatura di convezione. In questo caso, bisogna proteggere il rivestimento da temperature eccessive (e da rischi di incendio) utilizzando delle griglie (o fessure) in entrata e in uscita (ad un'altezza di almeno 2 metri) per garantire una sufficiente ventilazione interna della nicchia. La parte superiore del camino FAIRO non deve mai essere isolata.

1 = Griglia per ingresso aria (min. 300 cm2)*
2 = Unità tecnica
3 = Griglia per uscita aria convezione (min. 300 cm2)*
* la griglia può essere sostituita da fessure con un'apertura libera di almeno 300 cm2

Il pavimento sotto l'apparecchio deve essere di materiale non combustibile: se non fosse così, posizionare materiale non combustibile sotto l'apparecchio. Ciò vale anche per le pareti dietro e su entrambi i lati dell'apparecchio.

Temperature eccessive possono causare danni e malfunzionamenti al camin : in questo caso viene visualizzato sul telecomando il seguente codice di errore (02F).

Ventilazione con carenatura di convezione

Una carenatura di convezione può essere ordinata come opzione per la linea ECO-LINE (optional ad un costo aggiuntivo). La carenatura viene montata sull'apparecchio in fabbrica e così non può essere installata successivamente.

Controllo del segnale del telecomando

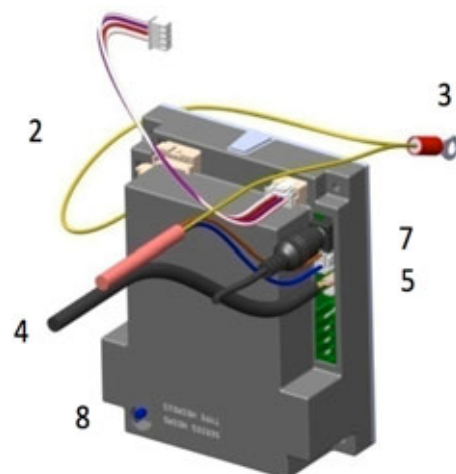
1) Premere il tasto **P** finchè non lampeggia l'ora in alto a sinistra del display.
2) Premere il tasto ► freccia destra finchè la scritta 'RFCK' non appare sul display.
3) 'RFCK 4' indica segnale corretto e forte. 'RFC1' indica un segnale debole.
4) Premere il tasto ◎ centrale (ok) per confermare il segnale e uscire dal menù.

8. Installazione della scatola tecnica (nel caso di sostituzione)

La scatola tecnica viene fornita già collegata all'apparecchio. Nel caso debba essere scollegata temporaneamente quando è già installato l'apparecchio, procedere nel seguente modo:

1. Rimuovere il controllo di accensione automatica dall'unità tecnica.
2. Scollegare il cavo di terra sul controllo automatico di accensione.
3. Svitare il bullone collegato al filo di terra sul retro dell'unità tecnica.
4. Rimuovere il cavo di ionizzazione (schermato e con un tappo nera alla fine).
5. Staccare lo spinotto bianco accanto al cavo di ionizzazione premendo il blocco sulla spina e tirando delicatamente la spina in avanti.
6. Scollegare il tubo flessibile giallo del gas.
7. 24V cavo

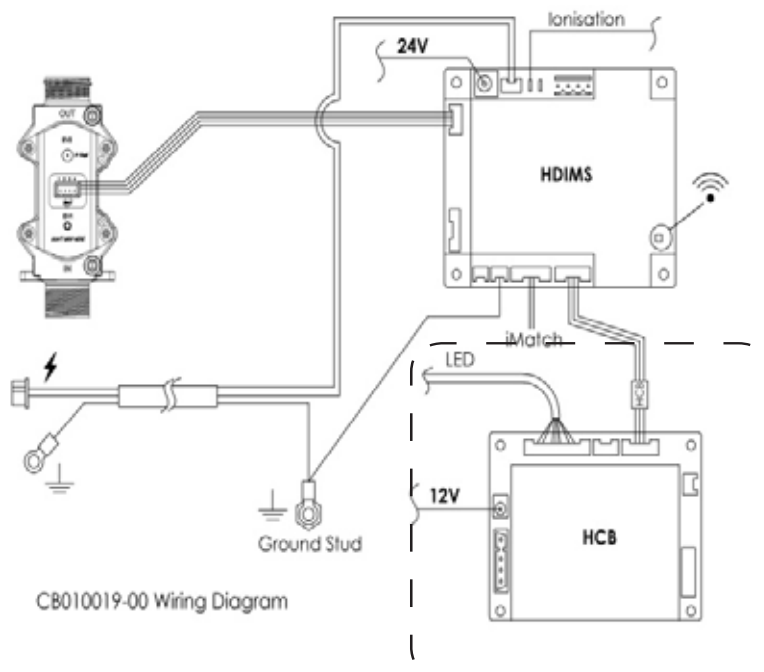
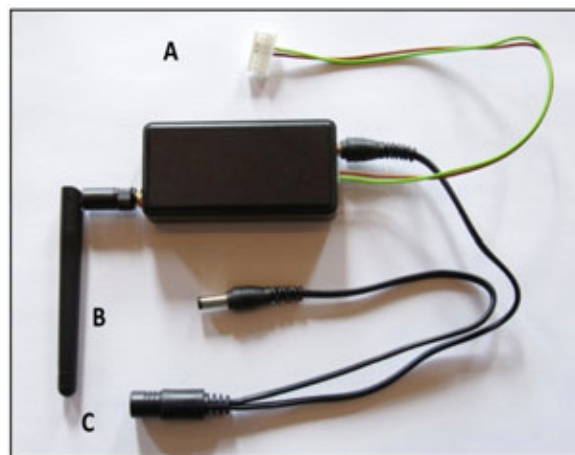
Posizionare la scatola tecnica in un punto accessibile, preferibilmente nella parete laterale del rivestimento. Montare tassativamente una valvola gas colorata direttamente sull'unità regolazione del gas. E' stato lasciato dello spazio apposito per installare la valvola gas nella scatola tecnica. Il collegamento è un 1/2" filetto femmina. Ricollegare la scatola tecnica seguendo le indicazioni da 1 a 6 in ordine inverso.

8. Assicurarsi che il pulsante nero è accessibile quando il controllo automatico di accensione viene sostituito (il pulsante si trova nella parte anteriore inferiore dell'unità).

Non esporre l'unità tecnica al calore diretto; la temperatura massima consentita è di 65°C. Se il circuito stampato diventa troppo caldo, l'apparecchio smetterà di funzionare e verrà visualizzato il codice di errore F02.

9. Installazione dell'interfaccia iMatch (sistema domotico)

L'interfaccia iMatch viene fornito con 4 componenti.

1. Collegare i cavi come indicato nell'immagine sopra.
2. Installare il iMatch nella scatola tecnica. Collegare il cavo A per il controllo del bruciatore (HDIMS). Vedere lo schema elettrico sotto.
3. <iMatch>
4. Scollegare il cavo adattatore (24 V) dal controllo del bruciatore (HDIMS). Collegare il cavo B al controllo del bruciatore (HDIMS).
5. Collegare il cavo C al cavo adattatore.

Un indicatore LED rosso dovrebbe accendersi sull'interfaccia iMatch.

Solo per Fairo Eco-Line HYBRID

Attivare il software per l'interfaccia iMatch (sistema domotico)

Se il ricevitore include la versione 27 del software, questo capitolo può essere saltato.

1 Premere il tasto **P** per 40 (quaranta) secondi finchè la scritta **TCOM** appare sul display.
Nota: dopo 10 secondi, l'ora lampeggia nel lato superiore sinistro del display.
2 Premere **P** e ◌ contemporaneamente.
3 La scritta **FH** appare sul display. Premere ancora **P** e ◌ contemporaneamente.
4 La scritta **TP** appare sul display. Premere i tasti freccia sinistra ◄ o destra ►per selezionare il parametro desiderato TP10 (vedere tabella qui sotto).

Parametro	Settaggio di fabbrica	Valore	Descrizione
TP 10	**00**	00 ou 01	00 = no home automation system 01 = iMatch interface or home automation system

5 Cambiate il parametro deisderato premendo i tasti **+** o **-** . Attendere che il valore smette di lampeggiare. Il valore viene confermato quando smette di lampeggiare.
6 Premere il tasto ◌ per uscire dal menu.

Le funzioni di interfaccia iMatch sistema domotico funzionano solo se l'applicazione viene utilizzata in casa.

Spiegazione dell’interfaccia iMatch

Spiegazioni luci LED:

LED ROSSO

Lampeggia lentamente: iMatch si sta avviando.
Luce fissa: il iMatch è pronto per la configurazione tramite l'applicazione.
Lampeggia rapidamente: iMatch è stato reinizializzato con le impostazioni di fabbrica e sta riavviando.

LED VERDE

Luce fissa: iMatch è pronto per essere controllato dall'applicazione.

LED ROSSO/VERDE

iMatch non può stabilire una connessione con la rete Wi-Fi.

Quando le luci rosse e verdi lampeggiano, potrebbero esserci due problemi:

1. La distanza tra la sorgente Wi-Fi e il iMatch è troppo grande. Ridurre la distanza tra il iMatch e la sorgente Wi-Fi.
2. I parametri di connessione Wi-Fi non sono stati inseriti correttamente nell'applicazione. Controllare i parametri di connessione Wi-Fi. Eliminare il camino che è stato aggiunto all’applicazione. Inizializzare iMatch e riprovare.

Pulsante di reinizializzazione (Reset)

Per reinizializzare iMatch, tenere premuto il pulsante Reset finché l'indicatore LED luce rossa inizia a lampeggiare velocemente.

Programmazione iMatch

1. Scarica l'applicazione iMatch dalla piattaforma applicativa on-line del vostro smartphone o tablet.
2. Accedere ai parametri Wi-Fi.
3. Selezionare la rete Wi-Fi 'Kalfire'.
4. Aprire l'applicazione iMatch.
5. Premere il pulsante ‘ + ‘.
6. Selezionare l'applicazione iMatch che è stato appena trovata.
7. Dare a iMatch un nome (per esempio, 'Soggiorno') e inserire i parametri di connessione Wi-Fi. Nota: il nome e la password della rete Wi-Fi sono case sensitive. Se il nome o la password della connessione Wi-Fi sono sbagliate, l'interfaccia deve essere nuovamente inizializzata.
8. Se il focolare FAIRO è un modello ibrido, configurarlo come tale (controllare la targhetta di identificazione).
9. Premere ‘Aggiungi un camino’ (questa procedura può essere ripetuta per un massimo di 4 camini).
10. Aspettare 40 secondi.
11. Ristabilire la connessione Wi-Fi (la connessione deve essere stabilita automaticamente).
12. Il fuoco può essere controllato mediante l'applicazione iMatch!

Configurazione dell'applicazione iMatch

La schermata di configurazione dell'applicazione iMatch consente di regolare i seguenti parametri:

1. Modifica dei nomi delle camere. Selezionare la camera che si desidera rinominare. Il nome può essere modificato nella schermata successiva.
2. Specifica di un modello ibrido.
3. Modifica dell'ordine delle camere trascinando una camera verso la parte superiore o inferiore della lista delle camere.
4. Soppressione di una stanza in applicazione iMatch.

PROCEDURA DOMOTICA NUOVA CENTRALINA

Usare 2 fili neri : 1) POSITIVO c’è il simbolo + (più) e va da 0 a 10.   2) NEGATIVO (o GROUND) c’è il simbolo – (meno)

La fiamma si regola dal valore minimo 3 V (spento) al valore max 9,6 V.

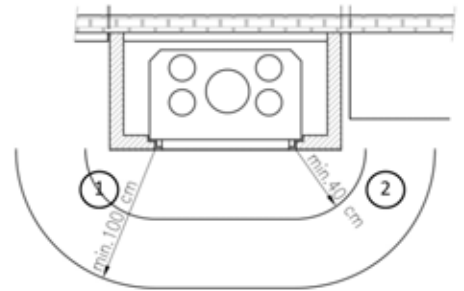
Il telecomando DEVE ESSERE NELLA SCATAOLA CENTRALINA O IL SISTEMA NON FUNZIONA

Test iniziale

1. Testare il fuoco Fairo ECO-line prima di completare il lavoro di finitura del rivestimento.
2. Pulire il vetro/vetri prima di accendere il fuoco per la prima volta. Impronte digitali o altri segni potrebbero sporcare il vetro, e una volta bruciati, questi segni potrebebro non venire più puliti.
3. Spurgare l'aria dal regolatore di alimentazione del gas.
4. Accendere il camino Fairo ECO-line. Durante la prima accensione ci sarà un ritardo nell'accensione delle fiamme a causa della presenza di aria nel tubo del gas.

Tutti i camini FAIRO ECO-LINE sono testati e accesi in fabbrica.
La vernice può ancora emettere odori durante l'accensione iniziale. Questi odori scompaiono spontaneamente dopo un breve periodo. La vernice si indurisce completamente dopo pochi utilizzi.

10. Finitura del rivestimento

I camini FAIRO ECO-LINE ed il rivestimento hanno diversi tassi di espansione. Per questo motivo, per evitare crepe che appaiono sull'intonaco o qualsiasi altro danno, fate in modo che il camino e il rivestimento non si tocchino tra di loro (usare una guarnizione tra il camino e il rivestimento). Il materiale utilizzato per il rivestimento della ECO-linea focolare deve essere resistente al calore ed ignifugo. Non ci devono essere materiali infiammabili nelle vicinanze del camino. Qualsiasi materiale, ad esempio intonaci o carta da parati, utilizzato per decorare la parete (in particolare al di sopra della linea ECO-focolare) devono essere resistenti al calore.

Nr. 1 + 2: Assicurarsi che tende, mobili e / o altri materiali combustibili siano distanti almeno 100 centimetri dal focolare. Se si utilizza un parafuoco, questa distanza deve essere di almeno 40 cm.

11. Sistemazione elementi decorativi (legna / sassolini / etc..)

Gli elementi decorativi (legna ceramica, sassolini ceramici, etc…) devono essere posizionati dall'installatore in conformità alle istruzioni del produttore. La posizione e la quantità di questi accessori di completamento non deve essere modificata, in quanto ciò potrebbe causare una situazione di pericolo.

Posizionamento dei sassolini bianchi, grigi o beige e cryptonite.

Posizionare i sassolini sul bruciatore ceramico (non più di un livello). Assicurarsi che i piezi di accensione / ionizzazione siano lasciati scoperti (vedi immagine), altrimenti il camino non funziona e si verifica un malfunzionamento errore 08A .

Posizionamento della legna ceramica.

Né la legna ceramica, né i carbonicini, nè la paglietta metallica devono essere collocati sulla parte superiore del piezo di accensione e di ionizzazione. Un posizionamento non corretto potrebbe causare una situazione pericolosa o problemi di accensione e potrebbe generare un codice di errore.

Posizionare il set di legna ceramica consegnato con il camino come segue:

1. Posizionare le pietre laviche sul bruciatore ceramico. Assicurarsi che i piezi di accensione / ionizzazione vengono lasciate scoperti (altrimenti possono verificarsi dei malfunzionamenti). (Il sacco di pietre lavica contiene ghiaia. Assicurarsi che la ghiaia non tocchi il bruciatore con il rischio di otturare i fori.)
2. Coprire la piastra sopra il bruciatore con la ghiaia.
3. Posizionare la legna ceramica (vedere allegato A)
4. Posizionare la paglietta metallica (piccolo sacchetto con piccoli fili metallici) sopra il bruciatore per ottenere una fiammata attraente.
5.

12. Uso del telecomando iMatch

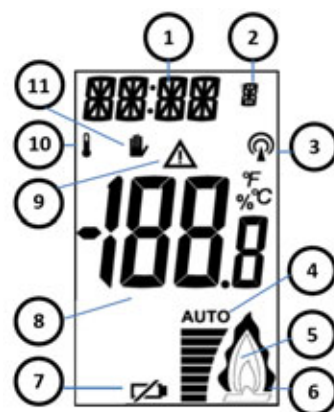
Il telecomando iMatch usa un segnale in radio-frequenza (RF segnale) per trasferire informazioni al camino. La potenza del segnale è intorno ai 10 metri, ma può essere inferiore se ci sono ostacoli come muri o mobili tra il camino e il telecomando. I segnali in RF sono particolarmente sicuri; a volte può risultare in un tempo di reazione più lungo, e quindi il camino non risponde istantaneamente. Se il display del telecomando si illumina dopo che un pulsante viene premuto, questo indica che il segnale RF è stato inviato.

Inserimento delle batterie

Un vano batteria sul retro del telecomando contiene due batterie AA (fornite con l'apparecchio). Far scorrere il coperchio della batteria verso il basso per aprire il vano. Inserire le due batterie secondo lo schema nella parte inferiore del vano. Il display sul frontale del telecomando dovrebbe quindi accendersi quando viene premuto il pulsante OK .

Simboli e tasti

1. Indica l'ora, WAIT (attendere), WARM (accensione) o OK.
2. Indica il giorno della settimana (come numero).
3. Segnale di radio-frequenza (RF). Un segnale RF lampeggiante indica che la distanza tra il telecomando e il camino è troppo elevata o un ostacolo blocca il segnale.
4. Indica l'altezza della fiamma o l'intensità dell'illuminazione dei led (modelli hybrid).
5. Indica che il camino è acceso; se il simbolo lampeggia, ciò indica che un cambiamento di potenza o un tentativo di accensione o riaccensione è in corso.
6. Indica che la modalità ECO è attiva.
7. Indica che le batterie devono essere sostituite.
8. Indica la temperatura ambiente della stanza o segnala altre notifiche, come ad esempio problemi.
9. Simbolo di allarme nel caso di un problema.
10. Indica che il camino è in modalità termostato.
11. Indica che il camino è in modalità manuale (default)

A. + (aumenta) e - (diminuisce)
B. ◄► sinistra e destra
C. tasto centrale (OK)
D. ON/OFF (accensione/spegnimento)
E. **P** pulsante di configurazione dei parametri (Menù)

Regolazione dell'orologio e del giorno

1. Tenere premuto il tasto **P** fino a quando l'ora sul display inizia a lampeggiare..
2. Usare i tasti **+** o **-** per cambiare l'ora, poi confermate la scelta premendo il tasto **OK**. I minuti iniziano a lampeggiare, usare i tasti + o - per modificarli, poi confermate la scelta premendo il tasto **OK**.
3. Il numero che indica il giorno della settimana inizia a lampeggiare. ATTENZIONE: '1' = Domenica, '2' = Lunedì, e via dicendo, poi confermate la scelta premendo il tasto **OK**.
4. Per uscire dal menu premere il tasto **P**. Aspettare 30 secondi mentre le informazioni vengono trasmesse.

Accensione e spegnimento del camino (in modalità manuale)

1. Tenere premuto il tasto **ON/OFF** finchè la scritta 'OK' sul display in alto a sinistra inizia a lampeggiare.
2. Tenendo premuto il tasto **ON/OFF** , premere insieme brevemente anche il tasto **OK** per accendere il camino.
3. La scritta "WARM" sul display in alto a sinistra inizia a lampeggiare, e indica che la richiesta è stata confermata.
4. Dopo alcuni secondi, un beep indica che l'accensione si sta avviando e sul display viene visualizzata la scritta "WAIT". Dopo circa 20 secondi, il bruciatore si infiamma.
5. Un secondo segnale acustico conferma il completamento di accensione e la scritta 'WAIT' smette di lampeggiare. Il camino è acceso.
6. Per spegnere il camino, tenere premuto il tasto **ON/OFF** per circa 2 secondi.

Regolazione della fiamma (in modalità manuale)

L'altezza delle fiamme può essere regolata solo quando il camino è acceso.

1. Premere il tasto + o - per visualizzare l'altezza della fiamma sul display, il valore 1 indicala fiamma più bassa, il valore 8 indica la fiamma più alta, il valore 9 funzione ECO attivata.
2. Usare + o - per regolare l'altezza della fiamma. Quando il tasto viene rilasciato, l'altezza della fiamma viene indicata sul display con delle barrette orizzontali. La funzione ECO ha un effetto modulante sull'altezza della fiamma. Questa funzione viene attivata impostando l'altezza della fiamma a 9 con il tasto + .
3. Dopo aver scelto l'altezza della fiamma, il display continuerà a lampeggiare per alcuni secondi.

Funzione ECO (posizione 9) in modalità manuale

Variando regolarmente l'altezza della fiamma, la modalità ECO accentua il comfort dell'utente, nonché l'estetica del gioco delle fiamme, e allo stesso tempo riduce l'emissione di calore e il consumo di gas di circa il 40%. Per selezionare questo effetto di modulazione, utilizzare il telecomando e settare l'altezza della fiamma su 9. L'icona della doppia fiamma sarà mostrata sul display.

Scelta tra la modalità termostato e modalità manuale

1. Tenere premuto il tasto P finchè il simbolo (termsotato) o il simbolo (manuale) inizia a lampeggiare.
2. Premere il tasto **P** ancora per selezionare il simbolo della vostra scelta.
3. Premere OK per uscire dal menù.
4. In modalità termsotato, la temperatura desiderata può essere regolata usando i tasti + e -.

Il telecomando misura la temperatura ambiente, regolando automaticamente la potenza del camino. Per garantire una lettura precisa della temperatura, assicurarsi che il telecomando sia al di fuori del campo di radiazione del fuoco.
Per motivi di sicurezza la modalità termostato si disattiva automaticamente dopo 24 ore. È necessario fare una nuova attivazione.

13. Utilizzare l'illuminazione a LED (solo per modelli ibridi - hybride)

Il Fairo ibrido (hybride) è dotato di illuminazione a LED che simula un letto di braci. L'illuminazione può essere regolata in un certo numero di modi per variare gli effetti di luce.

Cambiare gli effetti di illuminazione a LED

I diversi parametri che controllano l'illuminazione a LED consentono l'oscillazione, l'intensità e il colore da impostare. Selezionare la configurazione della vostra scelta.

1. Premere il tasto freccia destra ► finchè la scritta 'P1', 'P2' or 'P3' appare in centro al display.
2. Premere il tasto OK più volte fino a visualizzare l'impostazione desiderata 'P'. Attendere poi qualche secondo finchè il display torna alla schermata principale.

Attivare / disattivare l'illuminazione a LED e regolazione dell'intensità luminosa

L'illuminazione a LED si attiva automaticamente quando il fuoco è acceso. È possibile attivare l'illuminazione anche quando il fuoco non è acceso.

1. Premere il tasto OK per accendere lo schermo.
2. Premere tasto destro ► finché la scritta 'P1', 'P2' or 'P3' appare in centro al display.
3. Premere il tasto destro ► per aumentare l'intensità della luce. Questo pulsante serve anche per attivare l'illuminazione a LED.
4. Premere il tasto sinistra ◄ per diminuire l'intensità della luce. Questo pulsante serve anche per disattivare l'illuminazione a LED.

Le barre orizzontali nella parte inferiore dello schermo indicano il livello di luminosità dei LED. Le diverse impostazioni consentono l'incandescenza e il colore delle lampadine LED per essere variati in funzione della configurazione scelta. L'impostazione 'AUTO' fornisce la luminosità più intensa.

14. Utilizzo dell'interfaccia iMatch tramite uno smartphone o tablet

La linea ECO LINE può essere equipaggiata come OPTIONAL con l'interfaccia iMatch (art. No. 91019999903340). Questa interfaccia Wi-Fi permette di controllare il camino a gas tramite una applicazione smartphone o tablet. L'applicazione può essere utilizzata con uno smartphone iPhone, iPad o Android e può essere scaricata gratuitamente dalle standard piattaforme di downCarico di applicazioni.

1. Selezionare il camino che si desidera controllare. Se il fuoco è acceso, una fiamma rossa è visibile sull'icona della casa. Se la modalità Eco è accesa, la fiamma è verde.
2. Diminuire l'altezza della fiamma: questo è possibile solo se il fuoco non è in modalità Eco.
3. Aumentare l'altezza della fiamma: questo è possibile solo se il fuoco non è in modalità Eco.
4. Selezionare illuminazione a LED (solo per il modello ibrido) per attivare l'illuminazione.
5. Nome del camino selezionato
6. Seleziona menu di configurazione per modificare i parametri.
7. Accendere o spegnere il camino
8. Seleziona la modalità ECO
9. Aggiungere un altro apparecchio.

La spia luci LED visualizza solo che l'applicazione è configurata per un camino ibrido.

Quando il fuoco viene acceso utilizzando l'applicazione, nessun altro controllo può essere utilizzato. Gli altri controlli possono essere utilizzati solo dopo che il fuoco è stato acceso. Non interrompere mai il processo di accensione.

15. Risoluzione dei problemi

Ci sono cinque tipi di malfunzionamenti che possono sorgere:

1. Malfunzionamento "Permanente" (indicato con '**F**'): questo tipo di guasto non viene risolto automaticamente; il fuoco rimarrà inattivo per 24 ore.
2. I malfunzionamenti che innescano un recupero automatico (indicato con '**ALARM**' o '**A**'): questo tipo di guasto viene risolto automaticamente, a condizione che la causa del guasto è stata identificata.
3. Malfunzionamento "Comunicazione" (indicato con '**E**'): questo tipo di malfunzionamento è legato a problemi di comunicazione tra una qualsiasi delle centraline e il telecomando. Essi vengono risolti automaticamente ristabilendo il collegamento del telecomando con l'unità tecnica del fuoco. Premere tasto OK .
4. Malfunzionamento del "segnale" (indicato con '**NOLK 0 of 1**' o un'icona lampeggiante RF): questo tipo di anomalia si verifica quando il telecomando non può comunicare con il fuoco. Esso non viene risolto automaticamente.
5. Spegnimento del fuoco: il controllo del bruciatore deve essere tagliato ogni 16 ore (in conformità con i requisiti di sicurezza in vigore). Durante questo arresto, tutte le operazioni di controllo del bruciatore vengono testati. A seguito di questo, il fuoco viene automaticamente impostato su 'Off' e rimane in questo stato fino a quando non viene impostato manualmente su 'On'.

Risoluzione dei problemi, soluzioni o riavvio dopo un guasto

Le impostazioni automatiche del controllo del bruciatore dipendono dal tipo di gas utilizzato: gas naturale o propano / gpl. Nel caso del gas naturale, il bruciatore farà 3 tentativi automatici di accensione, mentre nel caso di propano / gpl, farà solo 1 tentativo. Se l'accensione non riesce, viene visualizzato immediatamente il codice di errore **A08** e il messaggio "**ER**" in alto a sinistra dello schermo. Con il telecomando si possono fare altri 2 tentativi di accensione (o 1 tentativo nel caso del propano / gpl). Se il nuovo tentativo non riesce, il bruciatore viene automaticamente bloccato (codice di errore **08F**).

Sbloccare il fuoco dopo un codice 'A' guasto (ad esempio 08A)

Premere il tasto OK circa 5 volte, fino a quando il codice 'A' scompare. Ora può essere fatto un nuovo tentativo di accensione. (Tenere premuto il tasto OFF finchè '**OK**' inizia a lampeggiare in alto a sinistra dello schermo.)

Sbloccare il fuoco dopo un codice di errore 'F' (ad esempio, 08F)

Dopo un periodo di 24 ore, il bruciatore si sblocca automaticamente. Se la corrente elettrica all'apparecchio viene tolta, non verrà attivato questa misura di sicurezza. Questo è vietato e potrebbe mettere a rischio la vostra sicurezza!

iMatch codici errori

Codice errore	Causa	Soluzione
	Le batterie sono esaurite.	Sostituire le batterie .
'NOLK 0' appare in centro allo schermo	Errore di controllo (nessun collegamento)	Premere OK finchè al scritta '**NOLK**' viene mostrata in alto a sinistra. Continuare con il passo successivo.
'NOLK' appare in alto a sinistra dello schermo	Errore di comunicazione (nessun collegamento) tra il telecomando e il camino (ad esempio, se il telecomando è nuovo)	**Sincronizza:** Aprire il coperchio dell'unità tecnica installata vicino al camino e individuare la spia gialla lampeggiante sul ricevitore. Accanto alla spia gialla c'è un piccolo pulsante nero che dovrete spingere verso il basso nel passo successivo. Tenere premuto il tasto OK sul telecomando per 10" finchè appare la scritta '**LINK 1**' , poi rilasciare il pulsante; subito dopo tenere premuto per altri 10" il tasto OK sul telecomando finchè appare la scritta '**NOLK 0**' , poi rilasciare il pulsante; Se appare la scritta '**NOLK 1**', schiacciate ancora la scritta OK finchè viene mostrata la scritta '**NOLK 0**'. Quindi tenete premuto il piccolo tasto nero nell'unità tecnica fino a quando la spia gialla inizia a lampeggiare velocemente. Immediatamente (entro 10 secondi) premere il tasto OK e tenetelo premuto finchè la scritta '**LINK**' inizia a lampeggiare sul display. Aspettare finchè appare la scritta '**LINK 1**' e poi rilasciate il tasto OK . Premere ancora tasto OK , il display torna al menu standard e apparirà l'icona fissa RF .
02F	La temperatura nella scatola tecnica è troppo alta.	Spegnere il fuoco per circa 30 minuti. Quindi riaccenderlo. Se il codice di errore viene visualizzato di nuovo, ciò significa che la nicchia dove è installato il focolare non è sufficientemente areata. Contattare l'installatore dell'apparecchio.
06E **o** **lampeggia**	Errore di comunicazione tra il telecomando e il camino	**Se la spia sul controllo del bruciatore (nella scatola tecnica) non lampeggia:** Controllare la tensione di correntenella vostra casa. Se la tensione è corretta, è necessario contattare il proprio installatore per rilevare un possibile guasto nel trasformatore 24 V o della centralina.
		Se la spia sul controllo del bruciatore (in unità tecnica) lampeggia: Portare il telecomando più vicino possibile al camino e premere il tasto OK . Attendere circa 60 secondi. Controllare il segnale di potenza (vedi paragrafo) e il rischio di interferenze con il segnale da altri trasmettitori (ad esempio, da una cornice metallica). Se il segnale continua a lampeggiare, eseguire la sincronizzazione.
15A	Segnale di ionizzazione errata	Contattare l'assistenza.
08A	Mancanza di rilevazione della ionizzazione durante l'accensione	**Se la fiamma è visibile durante l'accensione:** • Verificare che non vi sia alcun contatto tra il piezo di ionizzazione (il simbolo || sul bruciatore) e gli accessori del fuoco (sassolini, paglietta metallica, etc..). • Controllare che il cavo sia inserito correttamente nell'unità tecnica (vedere 'ionizzazione' nella sezione 40: Schema di collegamento). Il cavo di ionizzazione può essere danneggiato o collegato non correttamente alla barra di ionizzazione.
		Se nessuna fiamma è visibile durante l'accensione, ma una scintilla appare sul piezo di accensione (il simbolo V sul bruciatore nel fuoco): La pressione del gas nella vostra casa è insufficiente o la valvola del gas è difettosa. Misurare la pressione di ingresso del tubo di alimentazione del gas utilizzando un manometro. Se la pressione di entrata è corretta durante la fase di accensione, sostituire la valvola del gas.
		Se nessuna fiamma è visibile durante l'accensione, e nessuna scintilla appare sul piezo di accensione (il simbolo V sul bruciatore nel fuoco): • Verificare che non vi sia alcun contatto tra il piezo di ionizzazione (il simbolo || sul bruciatore) e gli accessori del fuoco (sassolini, paglietta metallica, etc..). • Controllare che il cavo sia inserito correttamente nell'unità tecnica (vedere 'ionizzazione' nella sezione 40: Schema di collegamento). Il cavo di accensione potrebbe essere danneggiato o non correttamente collegata alla barra di ionizzazione, o il trasformatore di accensione potrebbe essere difettoso.
51A	Scomparsa del segnale di ionizzazione, con il camino in funzione	Controllare il fuoco per garantire che non vi sia contatto tra il piezo di accensione (il simbolo V nel bruciatore) e gli altri elementi.
LED lampeggiante rosso/verde sull'interfaccia dell'applicazione	La distanza tra il router Wi-Fi e il telecomando iMatch è troppo grande.	Posizionare il router e iMatch interfaccia Wi-Fi (in unità tecnica) in modo che siano più vicini.
	C'è un errore di configurazione nelle impostazionidell'applicazione.	Controllare le impostazioni Wi-Fi. Eliminare il camino o la stanza dall'applicazione. Riavviare l'interfaccia iMatch e riprovare.

16. Manutenzione

Manutenzione annuale

Il vostro apparecchio deve essere ispezionato una volta all'anno da un professionista abilitato per garantire un funzionamento ottimale, duraturo e sicuro. Ogni difetto deve essere immediatamente riparato. Chiedete al vostro installatore circa la possibilità di un contratto di manutenzione.

Istruzioni per la manutenzione

Le istruzioni per la manutenzione possono essere scaricati utilizzando il codice QR situato accanto alla targhetta di identificazione del prodotto. Le istruzioni forniscono dettagli riguardanti la manutenzione annuale e l'installazione degli arredi camino. Queste istruzioni di manutenzione possono anche essere scaricati da questo link http://goo.gl/gDVAAv

Manutenzione Pre e post-inverno

Dopo un certo periodo di utilizzo, alcuni depositi possono apparire sul lato del vetro rivolto verso il fuoco. Questi depositi possono essere rimossi con un panno umido o con un detergente non abrasivo (ad esempio, un prodotto per la pulizia del vetro ceramico). Non usare prodotti corrosivi e abrasivi per pulire qualsiasi parte del fuoco. I danni alla vernice non sono coperti da garanzia. Piccoli difetti possono esssere ritoccati con una speciale vernice ad alta temperature resistente al calore Kal-fire disponibile dal vostro rivenditore.

Rimozione del vetro

Step 1: Far scorrere il telaio metallico nella parte superiore del fuoco verso l'alto. (Questo non si applica ai modelli ad angolo o 3 lati.)

Step 2: Rilasciare le maniglie che sono ora visibili. (Nel caso di un angolo o di modello 3 lati, le maniglie si trovano sotto il mantello, e dovrebbero essere tirato leggermente verso l'alto e verso l'esterno.)

Step 3: Spingere la striscia di protezione metallica sul lato destro e sinistro. (Nei modelli ad angolo, basta premere la striscia protettiva per il vetro grande. Nei modelli 3 lati, saltare questo passaggio.)

Step 4: Il vetro ora è sbloccato. Afferrare con entrambe le mani usando le maniglie allegate sulla finestra .. Sollevare leggermente il vetro per rimuoverlo dalla scanalatura e spostare leggermente l'intero pannello a sinistra o a destra. Poi girare un lato del vetro verso l'esterno per rimuoverlo attentamente e completamente dal fuoco. (Nei modelli 3 lati, il vetro scende leggermente in avanti e può essere preso direttamente dalla scanalatura.)

Sostituzione del vetro

Per sostituire il vetro, seguire le istruzioni dal punto 4 in ordine inverso. Tirare le maniglie verso il basso seguendo le istruzioni riportate al punto 2. Le strisce di protezione (fase 3) spingerle automaticamente nella loro posizione. Far scorrere il telaio metallico verso il basso come descritto al punto 1 (non si applica per I modelli angolo o 3 lati).

17. Caratteristiche tecniche per ogni apparecchio

FAIRO ECO-line 60 / FAIRO ECO-line 65 CORNER / FAIRO ECO-line 70 3-SIDED

Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar	6.8	3	0.71	2.6	2.2	13.2	2.8	5.8	1
I2E	G20	20mbar	6.8	3	0.71	2.6	2.2	13.2	2.8	5.8	
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar	6.8	3	0.71	2.6	2.2	13.2	2.8	5.8	
I2L	G25	25mbar	7.4	3.1	0.89	3.3	2.3	20.2	3.8	6.0	
I2ELL	G25	20mbar	5.7	2.5	0.69	2.6	2.2	12.7	2.8	5.7	
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar	7.3	2.1	0.22 0.25	1.7	1.5	14.6 21	1.8 8.8	5.5 5.6	
I3B/P	G30	28-30mbar	7.3	2.1	0.22	1.7	1.5	14.6	1.8	5.5	
I3B/P	G30	50mbar	7.4	2.6	0.22	1.4	1.5	15.0	2.2	5.6	

Nox-class: 5

FAIRO ECO-line 60N / FAIRO ECO-line 65N CORNER / FAIRO ECO-line 70N 3-SIDED

Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar	5.6	2.5	0.60	2.1	2.2	8.5	2.5	3.7	2
I2E	G20	20mbar	5.6	2.5	0.60	2.1	2.2	8.5	2.5	3.7	
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar									
I2L	G25	25mbar									
I2ELL	G25	20mbar									
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar									
I3B/P	G30	28-30mbar	5.8	2.2	0.18	1.1	1.5	9.2	2.2	3.8	
I3B/P	G30	50mbar	5.8	2.2	0.18	1.1	1.5	9.2	2.2	3.8	

Nox-class: 4

FAIRO ECO-line 100 / FAIRO ECO-line 105 CORNER / FAIRO ECO-line 110 3-SIDED

Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar	8.9	5	0.94	3.4	1.9	13.7	4.6	7.7	1
I2E	G20	20mbar	8.9	5	0.94	3.4	1.9	13.7	4.6	7.7	
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar	8.9	5	0.94	3.4	1.9	13.7	4.6	7.7	
I2L	G25	25mbar	10.2	5.4	1.23	none	1.9	23.5	7.1	7.4	
I2ELL	G25	20mbar	9.2	5.0	1.14	none	1.9	18.8	7.2	7.5	
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar	11.4	5.4	0.35 0.46	none	1.3	28.4 34.8	2.7 7.8	8.4	
I3B/P	G30	28-30mbar	11.4	5.4	0.35	none	1.3	28.4	2.7	8.4	
I3B/P	G30	50mbar	13	6.1	0.40	2.1	1.3	31.9	7.8	9.5	

Nox-class: 5

FAIRO ECO-line 120 / FAIRO ECO-line 125 CORNER / FAIRO ECO-line 130 3-SIDED											
Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar	9.8	6.3	1.03	4.1	1.9	16.5	7.5	8.3	
I2E	G20	20mbar	9.8	6.3	1.03	4.1	1.9	16.5	7.5	8.3	
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar	9.8	6.3	1.03	4.1	1.9	16.5	7.5	8.3	
I2L	G25	25mbar	10.2	6.1	1.22	none	2.1	18.1	6.3	8.8	1
I2ELL	G25	20mbar	9.3	6.3	1.12	none	2.1	13.7	6.3	7.8	
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar	13.0	5.8	0.41 0.55	none	1.4	28 35	6.1 11.1	9.9	
I3B/P	G30	28-30mbar	13.0	5.8	0.41	none	1.4	28	6.1	9.9	
I3B/P	G30	50mbar	13.0	5.6	0.41	2.2	1.4	28	6.1	9.9	
Nox-class: 5											

FAIRO ECO-line 160 / FAIRO ECO-line 165 CORNER / FAIRO ECO-line 170 3-SIDED											
Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar	13.0	10	1.4	4.0	2.3	14.9	8.8	10.8	
I2E	G20	20mbar	13.0	10	1.4	4.0	2.3	14.9	8.8	10.8	
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar	13.0	10	1.4	4.0	2.3	14.9	8.8	10.8	
I2L	G25	25mbar	12.8	7.5	1.6	4.0	2.4	17.2	5.8	10.5	1
I2ELL	G25	20mbar	10.7	8.8	1.1	4.0	2.4	14.6	9.8	8.7	
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar	13.6	7.7	0.4 0.54	2.1	1.7	13.6 20.1	4.7 9.8	11.1	
I3B/P	G30	28-30mbar	13.6	7.7	0.4	2.1	1.7	13.6	4.7	11.1	
I3B/P	G30	50mbar	13.8	5.2	0.4	1.8	1.7	14.1	2.3	11.4	
Nox-class: 5											

FAIRO-hybride ECO-line 75											
Gas cat.	Gas tipo	Pressione collegamento	Carico max (Hi) kW	Carico min (Hi) kW	Consumo m³/h	Ugello codice	Iniettore codice	Pressione bruciatore max mbar	Pressione bruciatore minima mbar	Potenza max kW	Classificazione potenza termica
I2H	G20	20mbar									
I2E	G20	20mbar									
I2E+	G25 G20	25mbar 20mbar									
I2L	G25	25mbar									
I2ELL	G25 G20	20mbar 20mbar									1
I3+	G30 G31	28-30mbar 37 mbar									
I3B/P	G30	28-30mbar									
I3B/P	G30	50mbar									
Nox-class: 5											

Descrizioni specifiche per Nazione

Nazioni																					
			AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU	GB	GR	IE	IT	LU	NL	NO	PT	PL
I2H	G20	20mbar	√		√	√		√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	
I2E	G20	20mbar					√										√				√
I2E+	G25	25mbar		√							√										
	G20	20mbar		√							√										
I2L	G25	25mbar																√			
I2ELL	G25	20mbar															√				√
	G20	20mbar																			
I3+	G30	28-30mbar		√	√	√			√		√		√	√	√	√				√	
	G31	37 mbar																			
I3B/P	G30	28-30mbar		√			√	√		√	√	√		√				√	√		√
I3B/P	G30	50mbar	√			√	√					√									

18. Garanzia

I prodotti Kal-fire vengono accuratamente realizzati con materiali di alta qualità. Se nonostante queste attenzioni si dovessero presentare dei difetti, si applicano le seguenti garanzie stipulative::

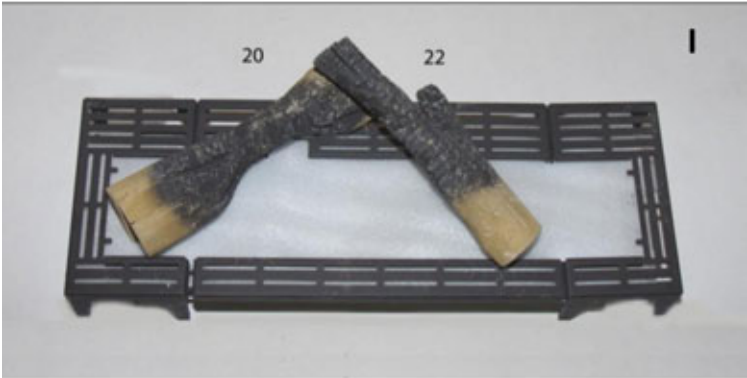
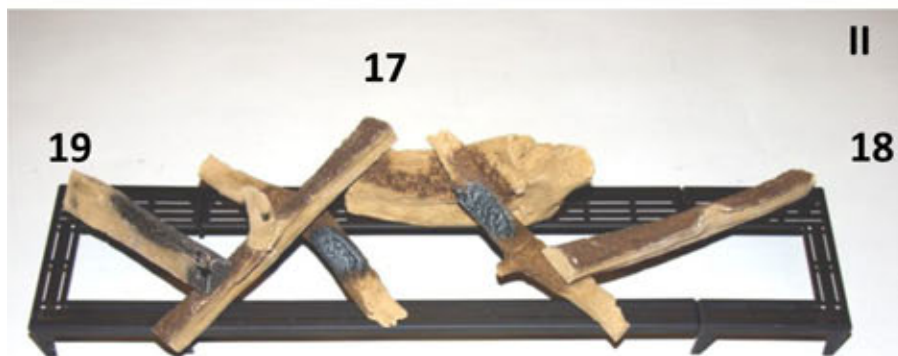
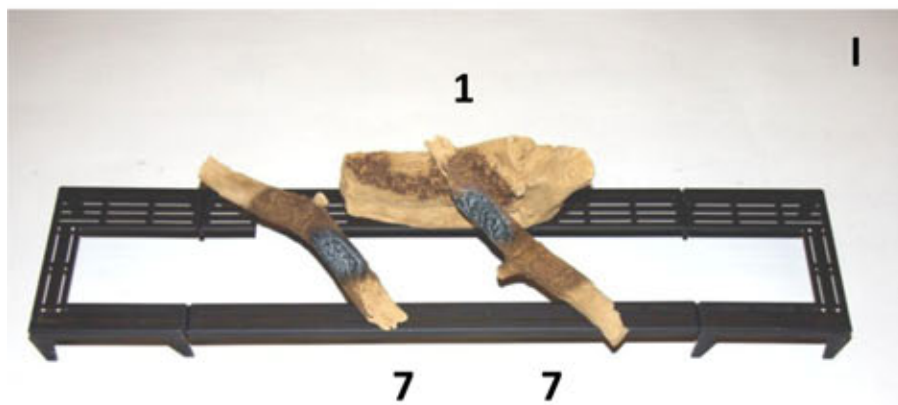
1. Prima che il focolare sia installato, l'installatore autorizzato deve accertarsi che il condotto del gas sia di buona qualità e in perfetto stato. I focolari devono essere collegati da installatori autorizzati e abilitati in conformità alle normative regionali e nazionali, e in conformità alle istruzioni fornite nel presente libretto.
2. Kal-fire B.V. e L'ARTISTICO SPA non sono responsabili dell'installazione di Fairo.
3. **Il periodo di garanzia per i fuochi a gas Kal-fire è di 2 (due) anni dalla data di acquisto, che deve essere chiaramente e inequivocabilmente dimostrata dalla prova di acquisto.**
4. Il vetro ceramico e tutti gli eventuali danni che potrebbero sorgere durante il trasporto, lo stoccaggio, la posa del focolare non sono coperti da garanzia. I vetri ceramici non sono coperti da garanzia in quanto si possono rompere solo per impatto meccanico, non hanno rotture dovute al calore (esperienza di 30 anni e oltre 1.500.000 camini e stufe installati in tutto il mondo). Verificate quindi al momento del ritiro che il vetro sia in perfetto stato.
5. **Guarnizioni porta, guarnizioni vetro, refrattari e vermiculiti** sono considerati materiale di usura soggetti ad un normale deterioramento dovuto all'utilizzo della macchina e quindi **non sono coperti da garanzia.**
6. La garanzia non va a compensare periodi di tempo in cui Fairo non viene usato.
7. La sostituzione di parti di ricambio non estende il periodo totale di garanzia di tutta la macchina.
8. Se, nel periodo coperto da garanzia, si rileva un difetto di fabbricazione o un pezzo difettoso, L'Artistico invierà gratuitamente questo pezzo al punto vendita che ha acquistato il focolare o al centro assistenza autorizzato.
9. Nel caso di una assistenza al di fuori del periodo di garanzia, tutti i pezzi di ricambio, le spese di manodopera e di viaggio sono a carico del cliente.

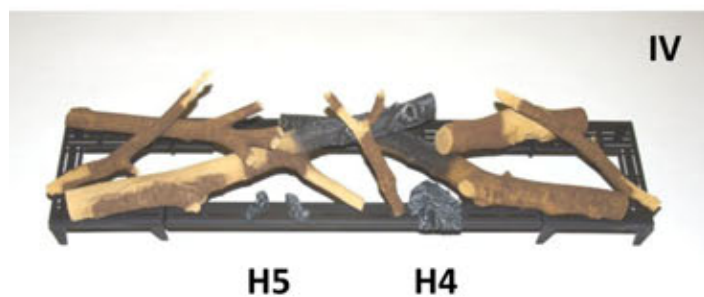
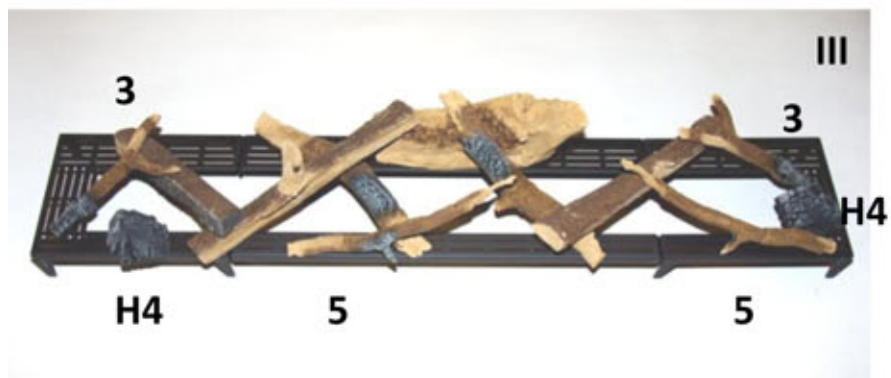
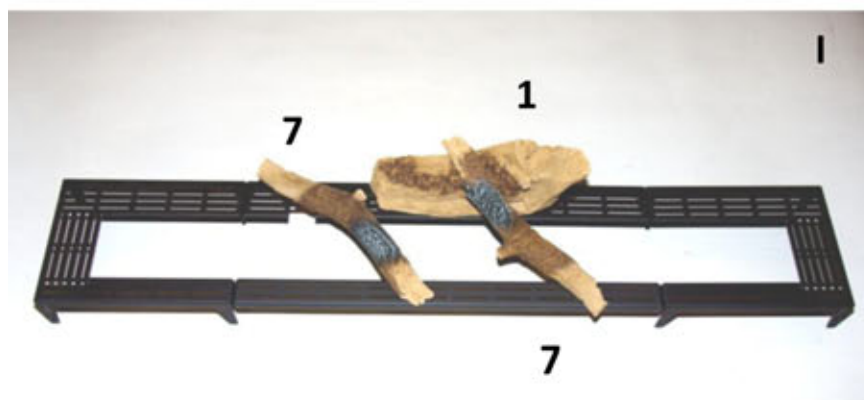
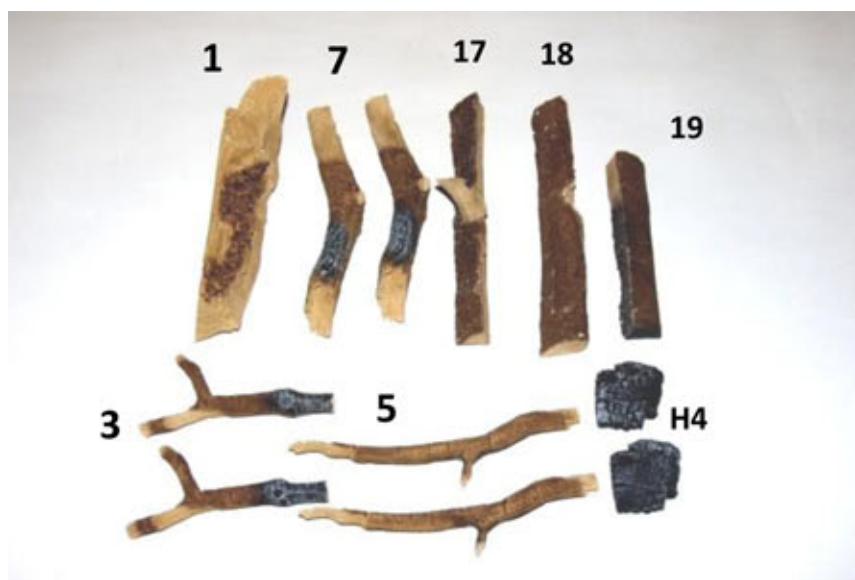
La garanzia non si applica nei seguenti casi:

1. Se le condizioni di garanzia (descritte nei punti precedenti) non sono rispettate, in tutto o in parte.
2. Se il focolare è stato modificato in qualsiasi modo, senza l'autorizzazione di kal-Fire o de L'Artistico Spa.
3. Se il proprietario del camino non è l'acquirente originale (cambio proprietà).
4. Se le istruzioni di installazione e d'uso date dal produttore non vengono rispettate.
5. Se il focolare non viene collegato usando i tubi coassiali forniti da L'Artistico approvati da Kal-Fire.
6. Se troppi, pochi o altro materiale viene messo in camera di combustione rispetto ai materiali ceramici prescritti da kal-Fire (legna, sassolini).
7. A danni causati da fattori esterni (sbalzi di tensione, cadute, incendi, innondazioni, surriscaldamento della struttura) durante il trasporto, il posizionamento e l'assemblaggio del focolare.
8. Nel caso di azioni improprie, uso non corretto e/o negligenza.
9. Se le riparazioni o i pezzi di ricambio vengono effettuati da un fornitore differente o un punto vendita non autorizzato da L'artistico e Kal-fire.
10. Nel caso in cui la prova originale e datata dell'acquisto non possa essere provata (ricevuta fiscale/fattura), o quando i particolari sul documento d'acquisto sono stati alterati (data cancellata, non leggibile, cambiata…).

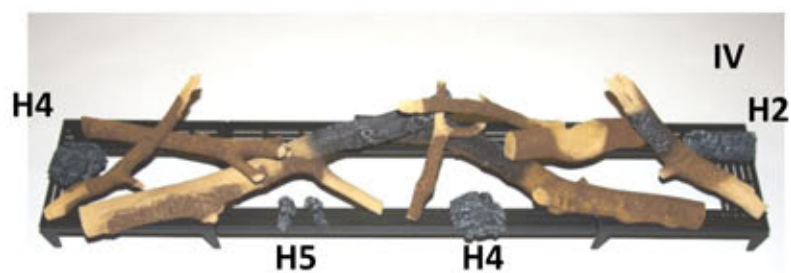
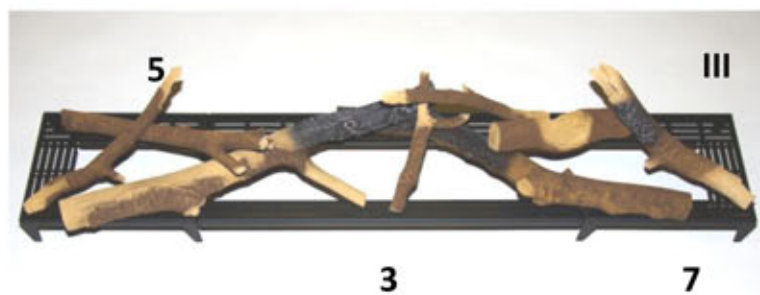
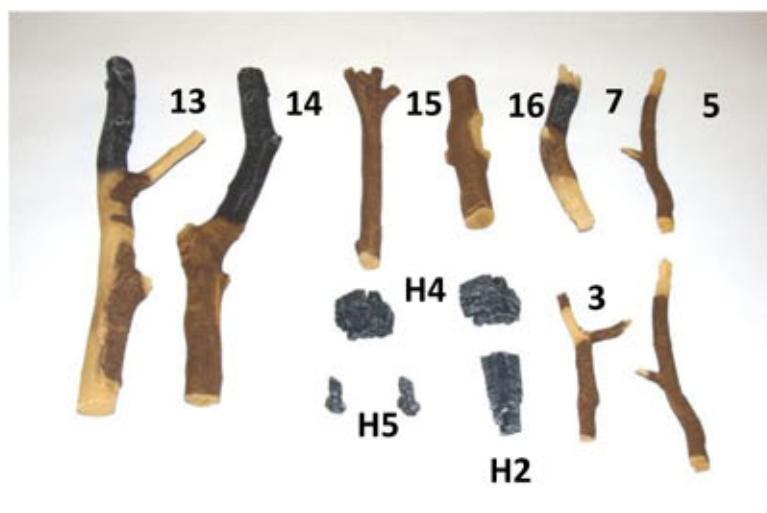
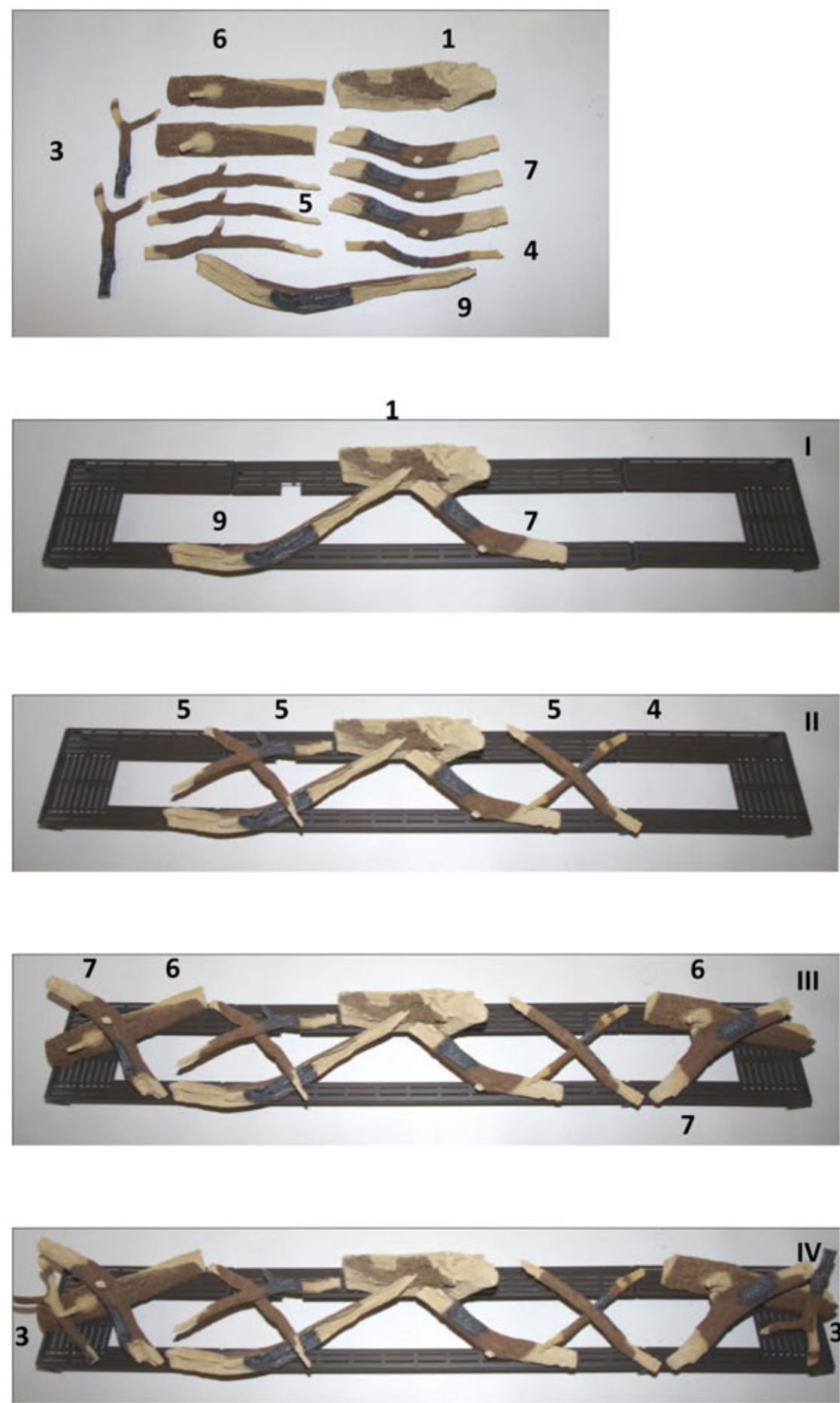
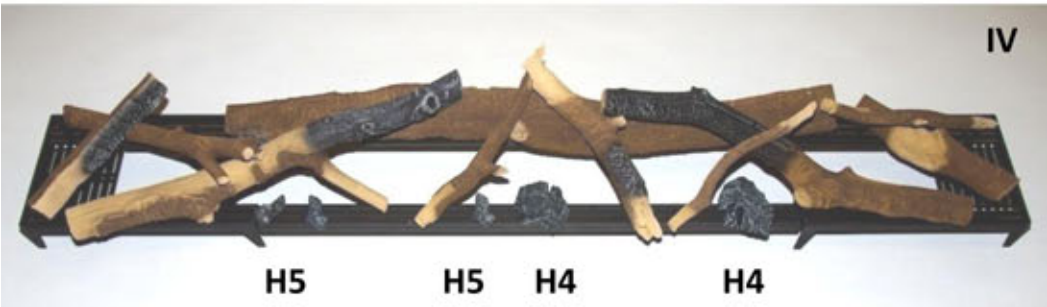
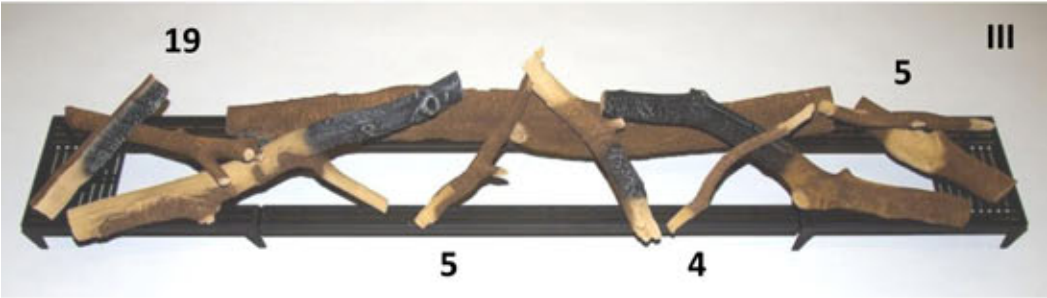
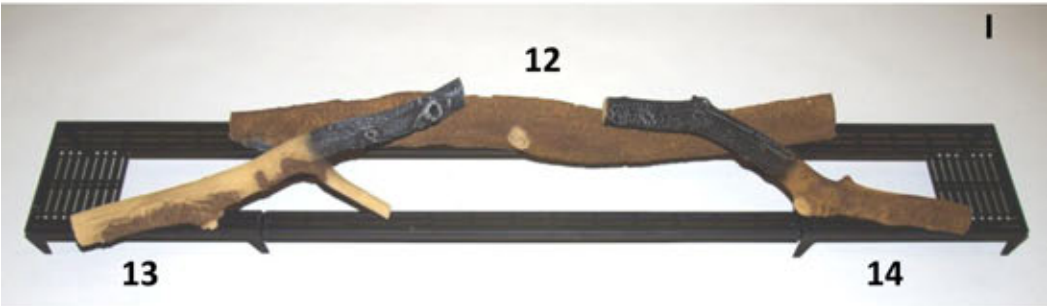
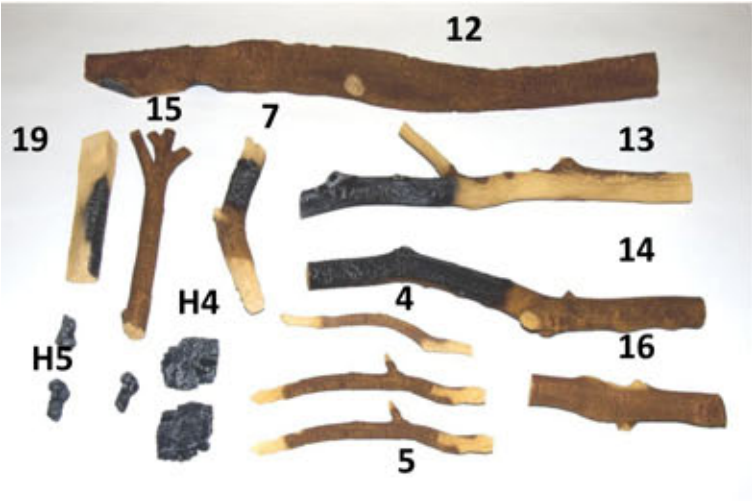
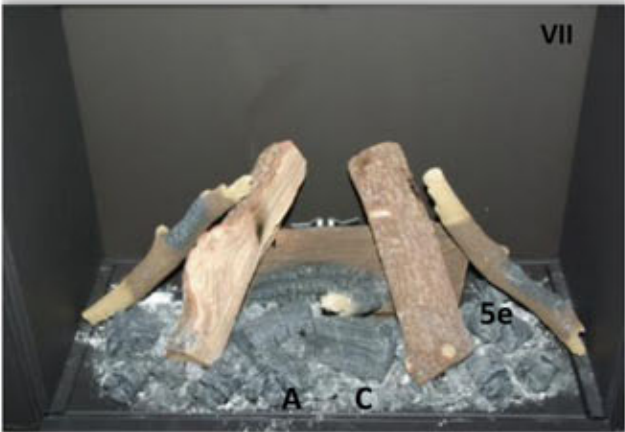
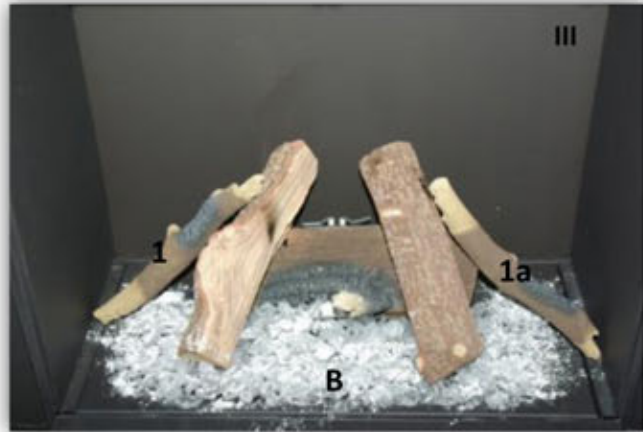
19. Allegato A: posizionamento legna ceramica

Fairo ECO-line 60, 65 corner e 70 3-sided (legna standard, fornita di serie)

Fairo ECO-line 60, 65 corner e 70 3-sided (legna Exlusive, disponibile in OPTIONAL)

Fairo ECO-line 100, 105 corner e 110 3-sided (legna standard, fornita di serie)

Exclusive Fairo ECO-line 100, 105 corner e 110 3-sided (legna Exlusive, disponibile in OPTIONAL)

Fairo ECO-line 120, 125 corner e 130 3-sided (legna standard, fornita di serie)

Fairo ECO-line 120, 125 corner e 130 3-sided (legna Exlusive, disponibile in OPTIONAL)

Fairo ECO-line 160, 165 corner and 170 3-sided (legna standard, fornita di serie)

Fairo ECO-line 160, 165 corner and 170 3-sided (legna Exlusive, disponibile in OPTIONAL)

Fairo-hybride ECO-line 75 (legna standard, fornita di serie)

20. Certificato di conformità

Kal-fire B.V.
Geloerveldweg 21
NL – 5951 DH, Belfeld

dichiara che gli apparecchi Kal-fire Fairo ECO-line descritte qui di seguito sono conformi agli apparecchi descritti nel certificato di esame CE-Tipo No. E1347 / 5619 / 1 e conformi ai requisiti essenziali applicabili della direttiva 2009/142.

Fairo-hybride ECO-line 75
Fairo ECO-line 60(N)/65(N)/70(N)
Fairo ECO-line 100/105/110
Fairo ECO-line 120/125/130
Fairo ECO-line 160/165/170

Date: 1 dicembre 2013

Beijko van Melick, Engineer and Doctor of Science
Managing Director - Kal-fire B.V.

21. Schema di connessione